

## EAST Search History

## EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
S84	128	606/181-183.ccls. and pivot\$3 with (arm bar)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/03/06 04:25
S85	0	606/181-183.ccls. and swing\$3 with (arm bar) not S84	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/03/06 04:25
S86	15	606/181-183.ccls. and swing\$3 with (arm bar)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/03/06 04:25
S87	49	606/181-183.ccls. and rotat \$4 with (arm bar) not S84	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/03/06 04:25
S88	104	606/181-183.ccls. and (down downward) with (up upward) not (S81 S82 S83 S84 S85 S86 S87)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	2010/03/06 04:25
S89	182	606/181-183.ccls. and (proximal) with (distal) not (S81 S82 S83 S84 S85 S86 S87 S88)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	2010/03/06 04:25
S90	1	("2001/0027326").URPN.	USPAT	OR	OFF	2010/03/06 11:57
S91	3	("2711738"   "5147375"   "5439473").PN.	USPAT	OR	OFF	2010/03/06 11:58
S92	13	("4994079"   "5311858"   "5312341"   "5360432"   "5797960"   "6120494"   "6254599"   "6293952"   "6299603"   "6641564"   "6650923"   "6662045"   "6679268").PN. OR ("7618430").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/03/06 12:03
S93	144	("2711738"   "3483810"   "3906626"   "4373526"   "4469110"   "4573976"   "4610620"   "4655750"   "4735202"   "4752290"   "4758231"   "4863436"   "4895147"   "4897083"   "4908023"   "4944736"   "4994045"   "4994068"   "5024660"   "5026388"   "5057079"   "5088996"   "5116351"   "5147326"   "5147375"   "5160326"   "5181609"   "5207696"   "5219333"   "5222945"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/03/06 12:09

		"5224950"   "5241969"   "5247972"   "5250026"   "5250063"   "5279581"   "5297599"   "5304136"   "5304192"   "5312347"   "5312365"   "5318583"   "5318584"   "5330492"   "5336199"   "5346480"   "5350392"   "5356406"   "5356420"   "5361902"   "5395388"   "5417662"   "5423847"   "5439473"   "5454828"   "5462535"   "5464418"   "5468233"   "5469964"   "5487748"   "5496340"   "5501672"   "5518004"   "5527334"   "5531713"   "5584846"   "5599323"   "5628764"   "5643306"   "5697916"   "5706942"   "5707384"   "5730753"   "5735823"   "5738665"   "5741288"   "5746761"   "5755733"   "5772636"   "5792122"   "5797940"   "5797942"   "5836920"   "5868771"   "5873856"   "5891103"   "5908434"   "5947934"   "5951530"   "5951582"   "5954738"   "5968021"   "5971966"   "5980491"   "5984906"   "6015397"   "6022366"   "6050977"   "6056765"   "6074372"   "6077253"   "6110149"   "6149608"   "6156051"   "6168606"   "6190398"   "6213977"   "6216868"   "6228100"   "6258112"   "6302869"   "6322574"   "6346114"   "6358265"   "6514270"   "6530937"   "D376203").PN. OR ("6949111").URPN.				
S94	1	09/708738	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/03/06 12:59
S95	4	09/709738	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/03/06 13:00
S96	3	10/171464	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/03/06 13:02

S97	592	(US-20100057119-\$ or US- 20100056893-\$ or US- 20100049234-\$ or US- 20100049232-\$ or US- 20100042131-\$ or US- 20100042128-\$ or US- 20090318946-\$ or US- 20090275969-\$ or US- 20090275968-\$ or US- 20090228035-\$ or US- 20090204139-\$ or US- 20090177118-\$ or US- 20090143810-\$ or US- 20090131889-\$ or US- 20090124931-\$ or US- 20090105741-\$ or US- 20090099585-\$ or US- 20090099437-\$ or US- 20090093832-\$ or US- 20090069832-\$ or US- 20090036915-\$ or US- 20090030442-\$ or US- 20080319469-\$ or US- 20080310923-\$ or US- 20080269791-\$ or US- 20080255598-\$).did. or (US-20080221581-\$ or US- 20080164355-\$ or US- 20080164354-\$ or US- 20080132931-\$ or US- 20080132154-\$ or US- 20080119883-\$ or US- 20080109024-\$ or US- 20080089812-\$ or US- 20080065134-\$ or US- 20080065130-\$ or US- 20080058849-\$ or US- 20080058847-\$ or US- 20080039887-\$ or US- 20080033469-\$ or US- 20080021490-\$ or US- 20070293882-\$ or US- 20070265654-\$ or US- 20070255300-\$ or US- 20070253985-\$ or US- 20070239190-\$ or US- 20070233167-\$ or US- 20070225742-\$ or US- 20070188027-\$ or US- 20070173875-\$ or US- 20070173874-\$ or US- 20070173739-\$ or US- 20070162065-\$).did. or (US-20070156163-\$ or US- 20070112367-\$ or US- 20070100365-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT	OR	OFF	2010/03/06 16:09
-----	-----	--	--	----	-----	---------------------

20070100363-\$ or US-  
20070093864-\$ or US-  
20070093863-\$ or US-  
20070089699-\$ or US-  
20070088377-\$ or US-  
20070073188-\$ or US-  
20070055298-\$ or US-  
20070055297-\$ or US-  
20070038235-\$ or US-  
20070038042-\$ or US-  
20070036655-\$ or US-  
20070032812-\$ or US-  
20070016239-\$ or US-  
20070010841-\$ or US-  
20060282109-\$ or US-  
20060271083-\$ or US-  
20060264996-\$ or US-  
20060259060-\$ or US-  
20060259058-\$ or US-  
20060247554-\$ or US-  
20060241669-\$ or US-  
20060241666-\$ or US-  
20060241517-\$ or US-  
20060217636-\$).did. or  
(US-20060206135-\$ or US-  
20060204399-\$ or US-  
20060200181-\$ or US-  
20060184189-\$ or US-  
20060129173-\$ or US-  
20060116705-\$ or US-  
20060100656-\$ or US-  
20060100655-\$ or US-  
20060100278-\$ or US-  
20060081404-\$ or US-  
20060079920-\$ or US-  
20060074351-\$ or US-  
20060053960-\$ or US-  
20060047220-\$ or US-  
20050288698-\$ or US-  
20050261716-\$ or US-  
20050256534-\$ or US-  
20050251188-\$ or US-  
20050245843-\$ or US-  
20050234494-\$ or US-  
20050234493-\$ or US-  
20050234492-\$ or US-  
20050234491-\$ or US-  
20050234490-\$ or US-  
20050234489-\$ or US-  
20050234488-\$ or US-  
20050234019-\$).did. or  
(US-20050177183-\$ or US-  
20050177072-\$ or US-  
20050159768-\$ or US-  
20050154410-\$ or US-  
20050149090-\$ or US-

20050143771-\$ or US-  
20050131441-\$ or US-  
20050131440-\$ or US-  
20050127741-\$ or US-  
20050126938-\$ or US-  
20050101982-\$ or US-  
20050101981-\$ or US-  
20050101979-\$ or US-  
20050085840-\$ or US-  
20050038464-\$ or US-  
20050021066-\$ or US-  
20040260326-\$ or US-  
20040260324-\$ or US-  
20040254599-\$ or US-  
20040249406-\$ or US-  
20040243164-\$ or US-  
20040236362-\$ or US-  
20040230216-\$ or US-  
20040225230-\$ or US-  
20040215224-\$ or US-  
20040210247-\$ or US-  
20040204662-\$).did. or  
(US-20040193202-\$ or US-  
20040162573-\$ or US-  
20040144229-\$ or US-  
20040138688-\$ or US-  
20040133227-\$ or US-  
20040127928-\$ or US-  
20040123714-\$ or US-  
20040123708-\$ or US-  
20040102803-\$ or US-  
20040102715-\$ or US-  
20040098009-\$ or US-  
20040097467-\$ or US-  
20040092997-\$ or US-  
20040092995-\$ or US-  
20040092994-\$ or US-  
20040092011-\$ or US-  
20040087990-\$ or US-  
20040068283-\$ or US-  
20040059366-\$ or US-  
20040049220-\$ or US-  
20040049219-\$ or US-  
20030225429-\$ or US-  
20030216767-\$ or US-  
20030212424-\$ or US-  
20030199912-\$ or US-  
20030199894-\$ or US-  
20030199893-\$).did. or  
(US-20030088261-\$ or US-  
20030083686-\$ or US-  
20030083685-\$ or US-  
20030050656-\$ or US-  
20030050655-\$ or US-  
20030018282-\$ or US-  
20020130042-\$ or US-

20020123675-\$ or US-  
20020103499-\$ or US-  
20020078484-\$ or US-  
20020038097-\$ or US-  
20020016606-\$ or US-  
20010027328-\$ or US-  
20010027327-\$ or US-  
20010027326-\$ or US-  
20010011157-\$).did. or  
(US-7670352-\$ or US-  
7670300-\$ or US-7666149-  
\$ or US-7655017-\$ or US-  
7651512-\$ or US-7648469-  
\$ or US-7648468-\$ or US-  
7621931-\$ or US-7618430-  
\$ or US-7604647-\$ or US-  
7604592-\$ or US-7604118-  
\$ or US-7582099-\$ or US-  
7582063-\$ or US-7575583-  
\$ or US-7563232-\$ or US-  
7547287-\$ or US-7537571-  
\$ or US-7524293-\$ or US-  
7510564-\$ or US-7510464-  
\$ or US-7494498-\$ or US-  
7491178-\$ or US-7485128-  
\$ or US-7481776-\$ or US-  
7473264-\$).did. or (US-  
7470238-\$ or US-7452366-  
\$ or US-7452365-\$ or US-  
7410468-\$ or US-7381184-  
\$ or US-7378007-\$ or US-  
7377904-\$ or US-7374546-  
\$ or US-7374545-\$ or US-  
7374544-\$ or US-7371247-  
\$ or US-7357807-\$ or US-  
7351212-\$ or US-7344894-  
\$ or US-7344507-\$ or US-  
7340309-\$ or US-7338494-  
\$ or US-7337776-\$ or US-  
7334553-\$ or US-7331931-  
\$ or US-7322998-\$ or US-  
7322942-\$ or US-7316700-  
\$ or US-7316698-\$ or US-  
7311718-\$ or US-7310543-  
\$ or US-7303573-\$).did. or  
(US-7300421-\$ or US-  
7299081-\$ or US-7297152-  
\$ or US-7297151-\$ or US-  
7297122-\$ or US-7291159-  
\$ or US-7291117-\$ or US-  
7288102-\$ or US-7288073-  
\$ or US-7282181-\$ or US-  
7282059-\$ or US-7282058-  
\$ or US-7273484-\$ or US-  
7264627-\$ or US-7258693-  
\$ or US-7247144-\$ or US-

7244266-\$ or US-7244265-  
\$ or US-7238192-\$ or US-  
7235056-\$ or US-7232451-  
\$ or US-7229458-\$ or US-  
7226461-\$ or US-7223276-  
\$ or US-7198606-\$ or US-  
7175642-\$ or US-7175641-  
\$).did. or (US-7172611-\$  
or US-7169117-\$ or US-  
7160313-\$ or US-7159486-  
\$ or US-7150755-\$ or US-  
7144404-\$ or US-7141058-  
\$ or US-7131984-\$ or US-  
7117706-\$ or US-7105006-  
\$ or US-7100260-\$ or US-  
7087068-\$ or US-7077828-  
\$ or US-7041068-\$ or US-  
7041067-\$ or US-7033371-  
\$ or US-7025774-\$ or US-  
7022289-\$ or US-7018345-  
\$ or US-7001396-\$ or US-  
7001344-\$ or US-6988996-  
\$ or US-6986777-\$ or US-  
6983177-\$ or US-6958072-  
\$ or US-6953466-\$ or US-  
6949111-\$).did. or (US-  
6929650-\$ or US-6929649-  
\$ or US-6926678-\$ or US-  
6921387-\$ or US-6920647-  
\$ or US-6918918-\$ or US-  
6890319-\$ or US-6858015-  
\$ or US-6837858-\$ or US-  
6832973-\$ or US-6782967-  
\$ or US-6780195-\$ or US-  
6749813-\$ or US-6749617-  
\$ or US-6740058-\$ or US-  
6730046-\$ or US-6712776-  
\$ or US-6706159-\$ or US-  
6706000-\$ or US-6679268-  
\$ or US-6662045-\$ or US-  
6659966-\$ or US-6650923-  
\$ or US-6645219-\$ or US-  
6641564-\$ or US-6624882-  
\$ or US-6607543-\$).did. or  
(US-6519973-\$ or US-  
6514270-\$ or US-6514216-  
\$ or US-6506168-\$ or US-  
6489172-\$ or US-6481120-  
\$ or US-6468474-\$ or US-  
6464939-\$ or US-6438414-  
\$ or US-6419661-\$ or US-  
6409740-\$ or US-6402912-  
\$ or US-6391005-\$ or US-  
6374791-\$ or US-6364890-  
\$ or US-6364889-\$ or US-  
6344444-\$ or US-6322574-

\$ or US-6319210-\$ or US-6315738-\$ or US-6306104-\$ or US-6299603-\$ or US-6296653-\$ or US-6293952-\$ or US-6283926-\$ or US-6254599-\$ or US-6248120-\$).did. or (US-6231531-\$ or US-6221089-\$ or US-6210421-\$ or US-6206901-\$ or US-6203504-\$ or US-6200275-\$ or US-6197040-\$ or US-6168606-\$ or US-6156735-\$ or US-6156050-\$ or US-6152942-\$ or US-6152889-\$ or US-6132449-\$ or US-6120494-\$ or US-6093468-\$ or US-6071294-\$ or US-6071250-\$ or US-6063039-\$ or US-6056701-\$ or US-6045567-\$ or US-6042595-\$ or US-6036924-\$ or US-6027459-\$ or US-6022366-\$ or US-6010519-\$ or US-5997561-\$ or US-5996876-\$).did. or (US-5984940-\$ or US-5971941-\$ or US-5964729-\$ or US-5963989-\$ or US-5961531-\$ or US-5956998-\$ or US-5951582-\$ or US-5951493-\$ or US-5951492-\$ or US-5947957-\$ or US-5943913-\$ or US-5938679-\$ or US-5931850-\$ or US-5921963-\$ or US-5893864-\$ or US-5879367-\$ or US-5879311-\$ or US-5871494-\$ or US-5857983-\$ or US-5851215-\$ or US-5843114-\$ or US-5843107-\$ or US-5817012-\$ or US-5797960-\$ or US-5797940-\$ or US-5782852-\$ or US-5776157-\$).did. or (US-5776156-\$ or US-5772677-\$ or US-RE35803-\$ or US-5746761-\$ or US-5741291-\$ or US-5741289-\$ or US-5741288-\$ or US-5733300-\$ or US-5725530-\$ or US-5711880-\$ or US-5709700-\$ or US-5709699-\$ or US-5709670-\$ or US-5692410-\$ or US-5683407-\$ or US-5680872-\$ or US-5678564-\$ or US-5662127-\$ or US-5653144-\$ or US-



5647851-\$ or US-5647345-  
\$ or US-5645555-\$ or US-  
5643306-\$ or US-5636377-  
\$ or US-5628764-\$ or US-  
5624459-\$ or US-5618297-  
\$).did. or (US-5584846-\$  
or US-5584072-\$ or US-  
5571132-\$ or US-5569287-  
\$ or US-5562696-\$ or US-  
5545174-\$ or US-5540709-  
\$ or US-5527334-\$ or US-  
5527333-\$ or US-5522805-  
\$ or US-5514241-\$ or US-  
5514152-\$ or US-5496274-  
\$ or US-5487748-\$ or US-  
5476474-\$ or US-5464418-  
\$ or US-5462533-\$ or US-  
5452622-\$ or US-5439473-  
\$ or US-5423847-\$ or US-  
5407612-\$ or US-5397334-  
\$ or US-5395387-\$ or US-  
5383920-\$ or US-5368047-  
\$ or US-5360432-\$ or US-  
5350392-\$).did. or (US-  
5342382-\$ or US-5336446-  
\$ or US-5334502-\$ or US-  
5324303-\$ or US-5318584-  
\$ or US-5318583-\$ or US-  
5314441-\$ or US-5312341-  
\$ or US-5311858-\$ or US-  
5307705-\$ or US-5304347-  
\$ or US-5304193-\$ or US-  
5295670-\$ or US-5269799-  
\$ or US-5269316-\$ or US-  
5267963-\$ or US-5266359-  
\$ or US-5251638-\$ or US-  
5217480-\$ or US-5211652-  
\$ or US-5209755-\$ or US-  
5207699-\$ or US-5200263-  
\$ or US-5196025-\$ or US-  
5193552-\$ or US-5184625-  
\$ or US-5166918-\$).did. or  
(US-5147375-\$ or US-  
5133730-\$ or US-5105823-  
\$ or US-5070884-\$ or US-  
5065768-\$ or US-5057082-  
\$ or US-5056521-\$ or US-  
5047044-\$ or US-5042978-  
\$ or US-5035704-\$ or US-  
4995402-\$ or US-4994079-  
\$ or US-4983178-\$ or US-  
4924879-\$ or US-4892097-  
\$ or US-4889117-\$ or US-  
4872956-\$ or US-4858607-  
\$ or US-4856515-\$ or US-  
4844095-\$ or US-RE32922-

\$ or US-4794926-\$ or US-4791829-\$ or US-4790979-\$ or US-4777839-\$ or US-4735203-\$ or US-4732160-\$).did. or (US-4715374-\$ or US-4712548-\$ or US-4677979-\$ or US-4666438-\$ or US-4658821-\$ or US-4653513-\$ or US-4643189-\$ or US-4637403-\$ or US-4628929-\$ or US-4624253-\$ or US-4616649-\$ or US-4580577-\$ or US-4577630-\$ or US-4569632-\$ or US-4564082-\$ or US-4548371-\$ or US-4539988-\$ or US-4535769-\$ or US-4517978-\$ or US-4503856-\$ or US-4469110-\$ or US-4462405-\$ or US-4452243-\$ or US-4449529-\$ or US-4442836-\$ or US-4438770-\$ or US-4418702-\$).did. or (US-4414975-\$ or US-4407040-\$ or US-4368738-\$ or US-4353425-\$ or US-4347939-\$ or US-4328879-\$ or US-4314558-\$ or US-4248246-\$ or US-4230118-\$ or US-4207870-\$ or US-4203446-\$ or US-4197849-\$ or US-4157086-\$ or US-4139011-\$ or US-4027608-\$ or US-3902475-\$ or US-3760809-\$ or US-3712293-\$ or US-3659608-\$ or US-3648159-\$ or US-3620209-\$ or US-3358689-\$ or US-3046987-\$ or US-3030959-\$ or US-2993698-\$ or US-2711738-\$ or US-2258857-\$).did. or (US-1135465-\$ or US-0002061-\$).did. or (US-3276563-\$ or US-3208707-\$ or US-2993698-\$ or US-2825472-\$ or US-2646799-\$ or US-2549925-\$ or US-2475318-\$ or US-2258857-\$ or US-2092812-\$ or US-2039309-\$ or US-1625085-\$).did. or (WO-2007081001-\$ or EP-1806588-\$ or WO-2006046701-\$ or EP-1625825-\$ or DE-4203446-\$).did. or (JP-2006055190-

		\$ or JP-2005000653-\$ or JP-2004344292-\$ or JP-2004344291-\$ or JP-2003310581-\$ or JP-2003265447-\$ or JP-2000237172-\$ or JP-09151837-\$ or JP-04096638-\$ or JP-03066971-\$ or JP-61173979-\$).did. or (WO-2006119182-\$ or EP-1336375-\$ or WO-02100460-\$ or US-6045567-\$ or WO-9818910-\$ or DE-19604156-\$ or EP-569124-\$ or DE-4203446-\$ or DE-2642896-\$).did.				
S98	592	(US-20100057119-\$ or US-20100056893-\$ or US-20100049234-\$ or US-20100049232-\$ or US-20100042131-\$ or US-20100042128-\$ or US-20090318946-\$ or US-20090275969-\$ or US-20090275968-\$ or US-20090228035-\$ or US-20090204139-\$ or US-20090177118-\$ or US-20090143810-\$ or US-20090131889-\$ or US-20090124931-\$ or US-20090105741-\$ or US-20090099585-\$ or US-20090099437-\$ or US-20090093832-\$ or US-20090069832-\$ or US-20090036915-\$ or US-20090030442-\$ or US-20080319469-\$ or US-20080310923-\$ or US-20080269791-\$ or US-20080255598-\$).did. or (US-20080221581-\$ or US-20080164355-\$ or US-20080164354-\$ or US-20080132931-\$ or US-20080132154-\$ or US-20080119883-\$ or US-20080109024-\$ or US-20080089812-\$ or US-20080065134-\$ or US-20080065130-\$ or US-20080058849-\$ or US-20080058847-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT	OR	OFF	2010/03/06 16:18

20080039887-\$ or US-  
20080033469-\$ or US-  
20080021490-\$ or US-  
20070293882-\$ or US-  
20070265654-\$ or US-  
20070255300-\$ or US-  
20070253985-\$ or US-  
20070239190-\$ or US-  
20070233167-\$ or US-  
20070225742-\$ or US-  
20070188027-\$ or US-  
20070173875-\$ or US-  
20070173874-\$ or US-  
20070173739-\$ or US-  
20070162065-\$).did. or  
(US-20070156163-\$ or US-  
20070112367-\$ or US-  
20070100365-\$ or US-  
20070100363-\$ or US-  
20070093864-\$ or US-  
20070093863-\$ or US-  
20070089699-\$ or US-  
20070088377-\$ or US-  
20070073188-\$ or US-  
20070055298-\$ or US-  
20070055297-\$ or US-  
20070038235-\$ or US-  
20070038042-\$ or US-  
20070036655-\$ or US-  
20070032812-\$ or US-  
20070016239-\$ or US-  
20070010841-\$ or US-  
20060282109-\$ or US-  
20060271083-\$ or US-  
20060264996-\$ or US-  
20060259060-\$ or US-  
20060259058-\$ or US-  
20060247554-\$ or US-  
20060241669-\$ or US-  
20060241666-\$ or US-  
20060241517-\$ or US-  
20060217636-\$).did. or  
(US-20060206135-\$ or US-  
20060204399-\$ or US-  
20060200181-\$ or US-  
20060184189-\$ or US-  
20060129173-\$ or US-  
20060116705-\$ or US-  
20060100656-\$ or US-  
20060100655-\$ or US-  
20060100278-\$ or US-  
20060081404-\$ or US-  
20060079920-\$ or US-  
20060074351-\$ or US-  
20060053960-\$ or US-  
20060047220-\$ or US-

20050288698-\$ or US-  
20050261716-\$ or US-  
20050256534-\$ or US-  
20050251188-\$ or US-  
20050245843-\$ or US-  
20050234494-\$ or US-  
20050234493-\$ or US-  
20050234492-\$ or US-  
20050234491-\$ or US-  
20050234490-\$ or US-  
20050234489-\$ or US-  
20050234488-\$ or US-  
20050234019-\$).did. or  
(US-20050177183-\$ or US-  
20050177072-\$ or US-  
20050159768-\$ or US-  
20050154410-\$ or US-  
20050149090-\$ or US-  
20050143771-\$ or US-  
20050131441-\$ or US-  
20050131440-\$ or US-  
20050127741-\$ or US-  
20050126938-\$ or US-  
20050101982-\$ or US-  
20050101981-\$ or US-  
20050101979-\$ or US-  
20050085840-\$ or US-  
20050038464-\$ or US-  
20050021066-\$ or US-  
20040260326-\$ or US-  
20040260324-\$ or US-  
20040254599-\$ or US-  
20040249406-\$ or US-  
20040243164-\$ or US-  
20040236362-\$ or US-  
20040230216-\$ or US-  
20040225230-\$ or US-  
20040215224-\$ or US-  
20040210247-\$ or US-  
20040204662-\$).did. or  
(US-20040193202-\$ or US-  
20040162573-\$ or US-  
20040144229-\$ or US-  
20040138688-\$ or US-  
20040133227-\$ or US-  
20040127928-\$ or US-  
20040123714-\$ or US-  
20040123708-\$ or US-  
20040102803-\$ or US-  
20040102715-\$ or US-  
20040098009-\$ or US-  
20040097467-\$ or US-  
20040092997-\$ or US-  
20040092995-\$ or US-  
20040092994-\$ or US-  
20040092011-\$ or US-

20040087990-\$ or US-  
20040068283-\$ or US-  
20040059366-\$ or US-  
20040049220-\$ or US-  
20040049219-\$ or US-  
20030225429-\$ or US-  
20030216767-\$ or US-  
20030212424-\$ or US-  
20030199912-\$ or US-  
20030199894-\$ or US-  
20030199893-\$).did. or  
(US-20030088261-\$ or US-  
20030083686-\$ or US-  
20030083685-\$ or US-  
20030050656-\$ or US-  
20030050655-\$ or US-  
20030018282-\$ or US-  
20020130042-\$ or US-  
20020123675-\$ or US-  
20020103499-\$ or US-  
20020078484-\$ or US-  
20020038097-\$ or US-  
20020016606-\$ or US-  
20010027328-\$ or US-  
20010027327-\$ or US-  
20010027326-\$ or US-  
20010011157-\$).did. or  
(US-7670352-\$ or US-  
7670300-\$ or US-7666149-  
\$ or US-7655017-\$ or US-  
7651512-\$ or US-7648469-  
\$ or US-7648468-\$ or US-  
7621931-\$ or US-7618430-  
\$ or US-7604647-\$ or US-  
7604592-\$ or US-7604118-  
\$ or US-7582099-\$ or US-  
7582063-\$ or US-7575583-  
\$ or US-7563232-\$ or US-  
7547287-\$ or US-7537571-  
\$ or US-7524293-\$ or US-  
7510564-\$ or US-7510464-  
\$ or US-7494498-\$ or US-  
7491178-\$ or US-7485128-  
\$ or US-7481776-\$ or US-  
7473264-\$).did. or (US-  
7470238-\$ or US-7452366-  
\$ or US-7452365-\$ or US-  
7410468-\$ or US-7381184-  
\$ or US-7378007-\$ or US-  
7377904-\$ or US-7374546-  
\$ or US-7374545-\$ or US-  
7374544-\$ or US-7371247-  
\$ or US-7357807-\$ or US-  
7351212-\$ or US-7344894-  
\$ or US-7344507-\$ or US-  
7340309-\$ or US-7338494-

\$ or US-7337776-\$ or US-7334553-\$ or US-7331931-\$ or US-7322998-\$ or US-7322942-\$ or US-7316700-\$ or US-7316698-\$ or US-7311718-\$ or US-7310543-\$ or US-7303573-\$).did. or (US-7300421-\$ or US-7299081-\$ or US-7297152-\$ or US-7297151-\$ or US-7297122-\$ or US-7291159-\$ or US-7291117-\$ or US-7288102-\$ or US-7288073-\$ or US-7282181-\$ or US-7282059-\$ or US-7282058-\$ or US-7273484-\$ or US-7264627-\$ or US-7258693-\$ or US-7247144-\$ or US-7244266-\$ or US-7244265-\$ or US-7238192-\$ or US-7235056-\$ or US-7232451-\$ or US-7229458-\$ or US-7226461-\$ or US-7223276-\$ or US-7198606-\$ or US-7175642-\$ or US-7175641-\$).did. or (US-7172611-\$ or US-7169117-\$ or US-7160313-\$ or US-7159486-\$ or US-7150755-\$ or US-7144404-\$ or US-7141058-\$ or US-7131984-\$ or US-7117706-\$ or US-7105006-\$ or US-7100260-\$ or US-7087068-\$ or US-7077828-\$ or US-7041068-\$ or US-7041067-\$ or US-7033371-\$ or US-7025774-\$ or US-7022289-\$ or US-7018345-\$ or US-7001396-\$ or US-7001344-\$ or US-6988996-\$ or US-6986777-\$ or US-6983177-\$ or US-6958072-\$ or US-6953466-\$ or US-6949111-\$).did. or (US-6929650-\$ or US-6929649-\$ or US-6926678-\$ or US-6921387-\$ or US-6920647-\$ or US-6918918-\$ or US-6890319-\$ or US-6858015-\$ or US-6837858-\$ or US-6832973-\$ or US-6782967-\$ or US-6780195-\$ or US-6749813-\$ or US-6749617-\$ or US-6740058-\$ or US-6730046-\$ or US-6712776-\$ or US-6706159-\$ or US-

6706000-\$ or US-6679268-  
\$ or US-6662045-\$ or US-  
6659966-\$ or US-6650923-  
\$ or US-6645219-\$ or US-  
6641564-\$ or US-6624882-  
\$ or US-6607543-\$).did. or  
(US-6519973-\$ or US-  
6514270-\$ or US-6514216-  
\$ or US-6506168-\$ or US-  
6489172-\$ or US-6481120-  
\$ or US-6468474-\$ or US-  
6464939-\$ or US-6438414-  
\$ or US-6419661-\$ or US-  
6409740-\$ or US-6402912-  
\$ or US-6391005-\$ or US-  
6374791-\$ or US-6364890-  
\$ or US-6364889-\$ or US-  
6344444-\$ or US-6322574-  
\$ or US-6319210-\$ or US-  
6315738-\$ or US-6306104-  
\$ or US-6299603-\$ or US-  
6296653-\$ or US-6293952-  
\$ or US-6283926-\$ or US-  
6254599-\$ or US-6248120-  
\$).did. or (US-6231531-\$  
or US-6221089-\$ or US-  
6210421-\$ or US-6206901-  
\$ or US-6203504-\$ or US-  
6200275-\$ or US-6197040-  
\$ or US-6168606-\$ or US-  
6156735-\$ or US-6156050-  
\$ or US-6152942-\$ or US-  
6152889-\$ or US-6132449-  
\$ or US-6120494-\$ or US-  
6093468-\$ or US-6071294-  
\$ or US-6071250-\$ or US-  
6063039-\$ or US-6056701-  
\$ or US-6045567-\$ or US-  
6042595-\$ or US-6036924-  
\$ or US-6027459-\$ or US-  
6022366-\$ or US-6010519-  
\$ or US-5997561-\$ or US-  
5996876-\$).did. or (US-  
5984940-\$ or US-5971941-  
\$ or US-5964729-\$ or US-  
5963989-\$ or US-5961531-  
\$ or US-5956998-\$ or US-  
5951582-\$ or US-5951493-  
\$ or US-5951492-\$ or US-  
5947957-\$ or US-5943913-  
\$ or US-5938679-\$ or US-  
5931850-\$ or US-5921963-  
\$ or US-5893864-\$ or US-  
5879367-\$ or US-5879311-  
\$ or US-5871494-\$ or US-  
5857983-\$ or US-5851215-



\$ or US-5843114-\$ or US-5843107-\$ or US-5817012-\$ or US-5797960-\$ or US-5797940-\$ or US-5782852-\$ or US-5776157-\$).did. or (US-5776156-\$ or US-5772677-\$ or US-RE35803-\$ or US-5746761-\$ or US-5741291-\$ or US-5741289-\$ or US-5741288-\$ or US-5733300-\$ or US-5725530-\$ or US-5711880-\$ or US-5709700-\$ or US-5709699-\$ or US-5709670-\$ or US-5692410-\$ or US-5683407-\$ or US-5680872-\$ or US-5678564-\$ or US-5662127-\$ or US-5653144-\$ or US-5647851-\$ or US-5647345-\$ or US-5645555-\$ or US-5643306-\$ or US-5636377-\$ or US-5628764-\$ or US-5624459-\$ or US-5618297-\$).did. or (US-5584846-\$ or US-5584072-\$ or US-5571132-\$ or US-5569287-\$ or US-5562696-\$ or US-5545174-\$ or US-5540709-\$ or US-5527334-\$ or US-5527333-\$ or US-5522805-\$ or US-5514241-\$ or US-5514152-\$ or US-5496274-\$ or US-5487748-\$ or US-5476474-\$ or US-5464418-\$ or US-5462533-\$ or US-5452622-\$ or US-5439473-\$ or US-5423847-\$ or US-5407612-\$ or US-5397334-\$ or US-5395387-\$ or US-5383920-\$ or US-5368047-\$ or US-5360432-\$ or US-5350392-\$).did. or (US-5342382-\$ or US-5336446-\$ or US-5334502-\$ or US-5324303-\$ or US-5318584-\$ or US-5318583-\$ or US-5314441-\$ or US-5312341-\$ or US-5311858-\$ or US-5307705-\$ or US-5304347-\$ or US-5304193-\$ or US-5295670-\$ or US-5269799-\$ or US-5269316-\$ or US-5267963-\$ or US-5266359-\$ or US-5251638-\$ or US-5217480-\$ or US-5211652-\$ or US-5209755-\$ or US-

5207699-\$ or US-5200263-  
\$ or US-5196025-\$ or US-  
5193552-\$ or US-5184625-  
\$ or US-5166918-\$).did. or  
(US-5147375-\$ or US-  
5133730-\$ or US-5105823-  
\$ or US-5070884-\$ or US-  
5065768-\$ or US-5057082-  
\$ or US-5056521-\$ or US-  
5047044-\$ or US-5042978-  
\$ or US-5035704-\$ or US-  
4995402-\$ or US-4994079-  
\$ or US-4983178-\$ or US-  
4924879-\$ or US-4892097-  
\$ or US-4889117-\$ or US-  
4872956-\$ or US-4858607-  
\$ or US-4856515-\$ or US-  
4844095-\$ or US-RE32922-  
\$ or US-4794926-\$ or US-  
4791829-\$ or US-4790979-  
\$ or US-4777839-\$ or US-  
4735203-\$ or US-4732160-  
\$).did. or (US-4715374-\$  
or US-4712548-\$ or US-  
4677979-\$ or US-4666438-  
\$ or US-4658821-\$ or US-  
4653513-\$ or US-4643189-  
\$ or US-4637403-\$ or US-  
4628929-\$ or US-4624253-  
\$ or US-4616649-\$ or US-  
4580577-\$ or US-4577630-  
\$ or US-4569632-\$ or US-  
4564082-\$ or US-4548371-  
\$ or US-4539988-\$ or US-  
4535769-\$ or US-4517978-  
\$ or US-4503856-\$ or US-  
4469110-\$ or US-4462405-  
\$ or US-4452243-\$ or US-  
4449529-\$ or US-4442836-  
\$ or US-4438770-\$ or US-  
4418702-\$).did. or (US-  
4414975-\$ or US-4407040-  
\$ or US-4368738-\$ or US-  
4353425-\$ or US-4347939-  
\$ or US-4328879-\$ or US-  
4314558-\$ or US-4248246-  
\$ or US-4230118-\$ or US-  
4207870-\$ or US-4203446-  
\$ or US-4197849-\$ or US-  
4157086-\$ or US-4139011-  
\$ or US-4027608-\$ or US-  
3902475-\$ or US-3760809-  
\$ or US-3712293-\$ or US-  
3659608-\$ or US-3648159-  
\$ or US-3620209-\$ or US-  
3358689-\$ or US-3046987-

		\$ or US-3030959-\$ or US-2993698-\$ or US-2711738-\$ or US-2258857-\$).did. or (US-1135465-\$ or US-0002061-\$).did. or (US-3276563-\$ or US-3208707-\$ or US-2993698-\$ or US-2825472-\$ or US-2646799-\$ or US-2549925-\$ or US-2475318-\$ or US-2258857-\$ or US-2092812-\$ or US-2039309-\$ or US-1625085-\$).did. or (WO-2007081001-\$ or EP-1806588-\$ or WO-2006046701-\$ or EP-1625825-\$ or DE-4203446-\$).did. or (JP-2006055190-\$ or JP-2005000653-\$ or JP-2004344292-\$ or JP-2004344291-\$ or JP-2003310581-\$ or JP-2003265447-\$ or JP-2000237172-\$ or JP-09151837-\$ or JP-04096638-\$ or JP-03066971-\$ or JP-61173979-\$).did. or (WO-2006119182-\$ or EP-1336375-\$ or WO-02100460-\$ or US-6045567-\$ or WO-9818910-\$ or DE-19604156-\$ or EP-569124-\$ or DE-4203446-\$ or DE-2642896-\$).did.				
S99	673	606/181-183.ccls. not S98	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/03/06 16:18
S100	1073	606/181-183.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/03/06 16:20
S101	15	S99 and counter with (force rotation)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/03/06 16:21
S102	1	"5282822".pn. and (vibrat \$4 rubber foam silicone resilient absorb\$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/03/06 16:26
S103	57	("3744493"   "4379456"   "4469110"   "4484910"   "4503856"   "4517978"   "4580565"   "4653513"   "4658821"   "4841985"   "4895147"   "4974603"   "4976724"   "4984580"). PN. OR ("5282822"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/03/07 14:46

S104	592	(US-20100057119-\$ or US- 20100056893-\$ or US- 20100049234-\$ or US- 20100049232-\$ or US- 20100042131-\$ or US- 20100042128-\$ or US- 20090318946-\$ or US- 20090275969-\$ or US- 20090275968-\$ or US- 20090228035-\$ or US- 20090204139-\$ or US- 20090177118-\$ or US- 20090143810-\$ or US- 20090131889-\$ or US- 20090124931-\$ or US- 20090105741-\$ or US- 20090099585-\$ or US- 20090099437-\$ or US- 20090093832-\$ or US- 20090069832-\$ or US- 20090036915-\$ or US- 20090030442-\$ or US- 20080319469-\$ or US- 20080310923-\$ or US- 20080269791-\$ or US- 20080255598-\$).did. or (US-20080221581-\$ or US- 20080164355-\$ or US- 20080164354-\$ or US- 20080132931-\$ or US- 20080132154-\$ or US- 20080119883-\$ or US- 20080109024-\$ or US- 20080089812-\$ or US- 20080065134-\$ or US- 20080065130-\$ or US- 20080058849-\$ or US- 20080058847-\$ or US- 20080039887-\$ or US- 20080033469-\$ or US- 20080021490-\$ or US- 20070293882-\$ or US- 20070265654-\$ or US- 20070255300-\$ or US- 20070253985-\$ or US- 20070239190-\$ or US- 20070233167-\$ or US- 20070225742-\$ or US- 20070188027-\$ or US- 20070173875-\$ or US- 20070173874-\$ or US- 20070173739-\$ or US- 20070162065-\$).did. or (US-20070156163-\$ or US- 20070112367-\$ or US- 20070100365-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT	OR	OFF	2010/03/07 14:49
------	-----	--	--	----	-----	---------------------

20070100363-\$ or US-  
20070093864-\$ or US-  
20070093863-\$ or US-  
20070089699-\$ or US-  
20070088377-\$ or US-  
20070073188-\$ or US-  
20070055298-\$ or US-  
20070055297-\$ or US-  
20070038235-\$ or US-  
20070038042-\$ or US-  
20070036655-\$ or US-  
20070032812-\$ or US-  
20070016239-\$ or US-  
20070010841-\$ or US-  
20060282109-\$ or US-  
20060271083-\$ or US-  
20060264996-\$ or US-  
20060259060-\$ or US-  
20060259058-\$ or US-  
20060247554-\$ or US-  
20060241669-\$ or US-  
20060241666-\$ or US-  
20060241517-\$ or US-  
20060217636-\$).did. or  
(US-20060206135-\$ or US-  
20060204399-\$ or US-  
20060200181-\$ or US-  
20060184189-\$ or US-  
20060129173-\$ or US-  
20060116705-\$ or US-  
20060100656-\$ or US-  
20060100655-\$ or US-  
20060100278-\$ or US-  
20060081404-\$ or US-  
20060079920-\$ or US-  
20060074351-\$ or US-  
20060053960-\$ or US-  
20060047220-\$ or US-  
20050288698-\$ or US-  
20050261716-\$ or US-  
20050256534-\$ or US-  
20050251188-\$ or US-  
20050245843-\$ or US-  
20050234494-\$ or US-  
20050234493-\$ or US-  
20050234492-\$ or US-  
20050234491-\$ or US-  
20050234490-\$ or US-  
20050234489-\$ or US-  
20050234488-\$ or US-  
20050234019-\$).did. or  
(US-20050177183-\$ or US-  
20050177072-\$ or US-  
20050159768-\$ or US-  
20050154410-\$ or US-  
20050149090-\$ or US-

20050143771-\$ or US-  
20050131441-\$ or US-  
20050131440-\$ or US-  
20050127741-\$ or US-  
20050126938-\$ or US-  
20050101982-\$ or US-  
20050101981-\$ or US-  
20050101979-\$ or US-  
20050085840-\$ or US-  
20050038464-\$ or US-  
20050021066-\$ or US-  
20040260326-\$ or US-  
20040260324-\$ or US-  
20040254599-\$ or US-  
20040249406-\$ or US-  
20040243164-\$ or US-  
20040236362-\$ or US-  
20040230216-\$ or US-  
20040225230-\$ or US-  
20040215224-\$ or US-  
20040210247-\$ or US-  
20040204662-\$).did. or  
(US-20040193202-\$ or US-  
20040162573-\$ or US-  
20040144229-\$ or US-  
20040138688-\$ or US-  
20040133227-\$ or US-  
20040127928-\$ or US-  
20040123714-\$ or US-  
20040123708-\$ or US-  
20040102803-\$ or US-  
20040102715-\$ or US-  
20040098009-\$ or US-  
20040097467-\$ or US-  
20040092997-\$ or US-  
20040092995-\$ or US-  
20040092994-\$ or US-  
20040092011-\$ or US-  
20040087990-\$ or US-  
20040068283-\$ or US-  
20040059366-\$ or US-  
20040049220-\$ or US-  
20040049219-\$ or US-  
20030225429-\$ or US-  
20030216767-\$ or US-  
20030212424-\$ or US-  
20030199912-\$ or US-  
20030199894-\$ or US-  
20030199893-\$).did. or  
(US-20030088261-\$ or US-  
20030083686-\$ or US-  
20030083685-\$ or US-  
20030050656-\$ or US-  
20030050655-\$ or US-  
20030018282-\$ or US-  
20020130042-\$ or US-

20020123675-\$ or US-  
20020103499-\$ or US-  
20020078484-\$ or US-  
20020038097-\$ or US-  
20020016606-\$ or US-  
20010027328-\$ or US-  
20010027327-\$ or US-  
20010027326-\$ or US-  
20010011157-\$).did. or  
(US-7670352-\$ or US-  
7670300-\$ or US-7666149-  
\$ or US-7655017-\$ or US-  
7651512-\$ or US-7648469-  
\$ or US-7648468-\$ or US-  
7621931-\$ or US-7618430-  
\$ or US-7604647-\$ or US-  
7604592-\$ or US-7604118-  
\$ or US-7582099-\$ or US-  
7582063-\$ or US-7575583-  
\$ or US-7563232-\$ or US-  
7547287-\$ or US-7537571-  
\$ or US-7524293-\$ or US-  
7510564-\$ or US-7510464-  
\$ or US-7494498-\$ or US-  
7491178-\$ or US-7485128-  
\$ or US-7481776-\$ or US-  
7473264-\$).did. or (US-  
7470238-\$ or US-7452366-  
\$ or US-7452365-\$ or US-  
7410468-\$ or US-7381184-  
\$ or US-7378007-\$ or US-  
7377904-\$ or US-7374546-  
\$ or US-7374545-\$ or US-  
7374544-\$ or US-7371247-  
\$ or US-7357807-\$ or US-  
7351212-\$ or US-7344894-  
\$ or US-7344507-\$ or US-  
7340309-\$ or US-7338494-  
\$ or US-7337776-\$ or US-  
7334553-\$ or US-7331931-  
\$ or US-7322998-\$ or US-  
7322942-\$ or US-7316700-  
\$ or US-7316698-\$ or US-  
7311718-\$ or US-7310543-  
\$ or US-7303573-\$).did. or  
(US-7300421-\$ or US-  
7299081-\$ or US-7297152-  
\$ or US-7297151-\$ or US-  
7297122-\$ or US-7291159-  
\$ or US-7291117-\$ or US-  
7288102-\$ or US-7288073-  
\$ or US-7282181-\$ or US-  
7282059-\$ or US-7282058-  
\$ or US-7273484-\$ or US-  
7264627-\$ or US-7258693-  
\$ or US-7247144-\$ or US-

7244266-\$ or US-7244265-  
\$ or US-7238192-\$ or US-  
7235056-\$ or US-7232451-  
\$ or US-7229458-\$ or US-  
7226461-\$ or US-7223276-  
\$ or US-7198606-\$ or US-  
7175642-\$ or US-7175641-  
\$).did. or (US-7172611-\$  
or US-7169117-\$ or US-  
7160313-\$ or US-7159486-  
\$ or US-7150755-\$ or US-  
7144404-\$ or US-7141058-  
\$ or US-7131984-\$ or US-  
7117706-\$ or US-7105006-  
\$ or US-7100260-\$ or US-  
7087068-\$ or US-7077828-  
\$ or US-7041068-\$ or US-  
7041067-\$ or US-7033371-  
\$ or US-7025774-\$ or US-  
7022289-\$ or US-7018345-  
\$ or US-7001396-\$ or US-  
7001344-\$ or US-6988996-  
\$ or US-6986777-\$ or US-  
6983177-\$ or US-6958072-  
\$ or US-6953466-\$ or US-  
6949111-\$).did. or (US-  
6929650-\$ or US-6929649-  
\$ or US-6926678-\$ or US-  
6921387-\$ or US-6920647-  
\$ or US-6918918-\$ or US-  
6890319-\$ or US-6858015-  
\$ or US-6837858-\$ or US-  
6832973-\$ or US-6782967-  
\$ or US-6780195-\$ or US-  
6749813-\$ or US-6749617-  
\$ or US-6740058-\$ or US-  
6730046-\$ or US-6712776-  
\$ or US-6706159-\$ or US-  
6706000-\$ or US-6679268-  
\$ or US-6662045-\$ or US-  
6659966-\$ or US-6650923-  
\$ or US-6645219-\$ or US-  
6641564-\$ or US-6624882-  
\$ or US-6607543-\$).did. or  
(US-6519973-\$ or US-  
6514270-\$ or US-6514216-  
\$ or US-6506168-\$ or US-  
6489172-\$ or US-6481120-  
\$ or US-6468474-\$ or US-  
6464939-\$ or US-6438414-  
\$ or US-6419661-\$ or US-  
6409740-\$ or US-6402912-  
\$ or US-6391005-\$ or US-  
6374791-\$ or US-6364890-  
\$ or US-6364889-\$ or US-  
6344444-\$ or US-6322574-



\$ or US-6319210-\$ or US-6315738-\$ or US-6306104-\$ or US-6299603-\$ or US-6296653-\$ or US-6293952-\$ or US-6283926-\$ or US-6254599-\$ or US-6248120-\$).did. or (US-6231531-\$ or US-6221089-\$ or US-6210421-\$ or US-6206901-\$ or US-6203504-\$ or US-6200275-\$ or US-6197040-\$ or US-6168606-\$ or US-6156735-\$ or US-6156050-\$ or US-6152942-\$ or US-6152889-\$ or US-6132449-\$ or US-6120494-\$ or US-6093468-\$ or US-6071294-\$ or US-6071250-\$ or US-6063039-\$ or US-6056701-\$ or US-6045567-\$ or US-6042595-\$ or US-6036924-\$ or US-6027459-\$ or US-6022366-\$ or US-6010519-\$ or US-5997561-\$ or US-5996876-\$).did. or (US-5984940-\$ or US-5971941-\$ or US-5964729-\$ or US-5963989-\$ or US-5961531-\$ or US-5956998-\$ or US-5951582-\$ or US-5951493-\$ or US-5951492-\$ or US-5947957-\$ or US-5943913-\$ or US-5938679-\$ or US-5931850-\$ or US-5921963-\$ or US-5893864-\$ or US-5879367-\$ or US-5879311-\$ or US-5871494-\$ or US-5857983-\$ or US-5851215-\$ or US-5843114-\$ or US-5843107-\$ or US-5817012-\$ or US-5797960-\$ or US-5797940-\$ or US-5782852-\$ or US-5776157-\$).did. or (US-5776156-\$ or US-5772677-\$ or US-RE35803-\$ or US-5746761-\$ or US-5741291-\$ or US-5741289-\$ or US-5741288-\$ or US-5733300-\$ or US-5725530-\$ or US-5711880-\$ or US-5709700-\$ or US-5709699-\$ or US-5709670-\$ or US-5692410-\$ or US-5683407-\$ or US-5680872-\$ or US-5678564-\$ or US-5662127-\$ or US-5653144-\$ or US-

5647851-\$ or US-5647345-  
\$ or US-5645555-\$ or US-  
5643306-\$ or US-5636377-  
\$ or US-5628764-\$ or US-  
5624459-\$ or US-5618297-  
\$).did. or (US-5584846-\$  
or US-5584072-\$ or US-  
5571132-\$ or US-5569287-  
\$ or US-5562696-\$ or US-  
5545174-\$ or US-5540709-  
\$ or US-5527334-\$ or US-  
5527333-\$ or US-5522805-  
\$ or US-5514241-\$ or US-  
5514152-\$ or US-5496274-  
\$ or US-5487748-\$ or US-  
5476474-\$ or US-5464418-  
\$ or US-5462533-\$ or US-  
5452622-\$ or US-5439473-  
\$ or US-5423847-\$ or US-  
5407612-\$ or US-5397334-  
\$ or US-5395387-\$ or US-  
5383920-\$ or US-5368047-  
\$ or US-5360432-\$ or US-  
5350392-\$).did. or (US-  
5342382-\$ or US-5336446-  
\$ or US-5334502-\$ or US-  
5324303-\$ or US-5318584-  
\$ or US-5318583-\$ or US-  
5314441-\$ or US-5312341-  
\$ or US-5311858-\$ or US-  
5307705-\$ or US-5304347-  
\$ or US-5304193-\$ or US-  
5295670-\$ or US-5269799-  
\$ or US-5269316-\$ or US-  
5267963-\$ or US-5266359-  
\$ or US-5251638-\$ or US-  
5217480-\$ or US-5211652-  
\$ or US-5209755-\$ or US-  
5207699-\$ or US-5200263-  
\$ or US-5196025-\$ or US-  
5193552-\$ or US-5184625-  
\$ or US-5166918-\$).did. or  
(US-5147375-\$ or US-  
5133730-\$ or US-5105823-  
\$ or US-5070884-\$ or US-  
5065768-\$ or US-5057082-  
\$ or US-5056521-\$ or US-  
5047044-\$ or US-5042978-  
\$ or US-5035704-\$ or US-  
4995402-\$ or US-4994079-  
\$ or US-4983178-\$ or US-  
4924879-\$ or US-4892097-  
\$ or US-4889117-\$ or US-  
4872956-\$ or US-4858607-  
\$ or US-4856515-\$ or US-  
4844095-\$ or US-RE32922-

\$ or US-4794926-\$ or US-4791829-\$ or US-4790979-\$ or US-4777839-\$ or US-4735203-\$ or US-4732160-\$).did. or (US-4715374-\$ or US-4712548-\$ or US-4677979-\$ or US-4666438-\$ or US-4658821-\$ or US-4653513-\$ or US-4643189-\$ or US-4637403-\$ or US-4628929-\$ or US-4624253-\$ or US-4616649-\$ or US-4580577-\$ or US-4577630-\$ or US-4569632-\$ or US-4564082-\$ or US-4548371-\$ or US-4539988-\$ or US-4535769-\$ or US-4517978-\$ or US-4503856-\$ or US-4469110-\$ or US-4462405-\$ or US-4452243-\$ or US-4449529-\$ or US-4442836-\$ or US-4438770-\$ or US-4418702-\$).did. or (US-4414975-\$ or US-4407040-\$ or US-4368738-\$ or US-4353425-\$ or US-4347939-\$ or US-4328879-\$ or US-4314558-\$ or US-4248246-\$ or US-4230118-\$ or US-4207870-\$ or US-4203446-\$ or US-4197849-\$ or US-4157086-\$ or US-4139011-\$ or US-4027608-\$ or US-3902475-\$ or US-3760809-\$ or US-3712293-\$ or US-3659608-\$ or US-3648159-\$ or US-3620209-\$ or US-3358689-\$ or US-3046987-\$ or US-3030959-\$ or US-2993698-\$ or US-2711738-\$ or US-2258857-\$).did. or (US-1135465-\$ or US-0002061-\$).did. or (US-3276563-\$ or US-3208707-\$ or US-2993698-\$ or US-2825472-\$ or US-2646799-\$ or US-2549925-\$ or US-2475318-\$ or US-2258857-\$ or US-2092812-\$ or US-2039309-\$ or US-1625085-\$).did. or (WO-2007081001-\$ or EP-1806588-\$ or WO-2006046701-\$ or EP-1625825-\$ or DE-4203446-\$).did. or (JP-2006055190-

		\$ or JP-2005000653-\$ or JP-2004344292-\$ or JP-2004344291-\$ or JP-2003310581-\$ or JP-2003265447-\$ or JP-2000237172-\$ or JP-09151837-\$ or JP-04096638-\$ or JP-03066971-\$ or JP-61173979-\$).did. or (WO-2006119182-\$ or EP-1336375-\$ or WO-02100460-\$ or US-6045567-\$ or WO-9818910-\$ or DE-19604156-\$ or EP-569124-\$ or DE-4203446-\$ or DE-2642896-\$).did.				
S105	16	S103 not S104	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/03/07 14:49
S106	1	10/557515	US-PGPUB; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT	OR	OFF	2010/03/07 14:59

**EAST Search History (I nterference)**

&lt; This search history is empty &gt;

**3/ 7/ 2010 9:56:05 PM****C:\ Documents and Settings\ tmcevoy\ My Documents\ EAST\ Workspaces\ 10-557515b.wsp**